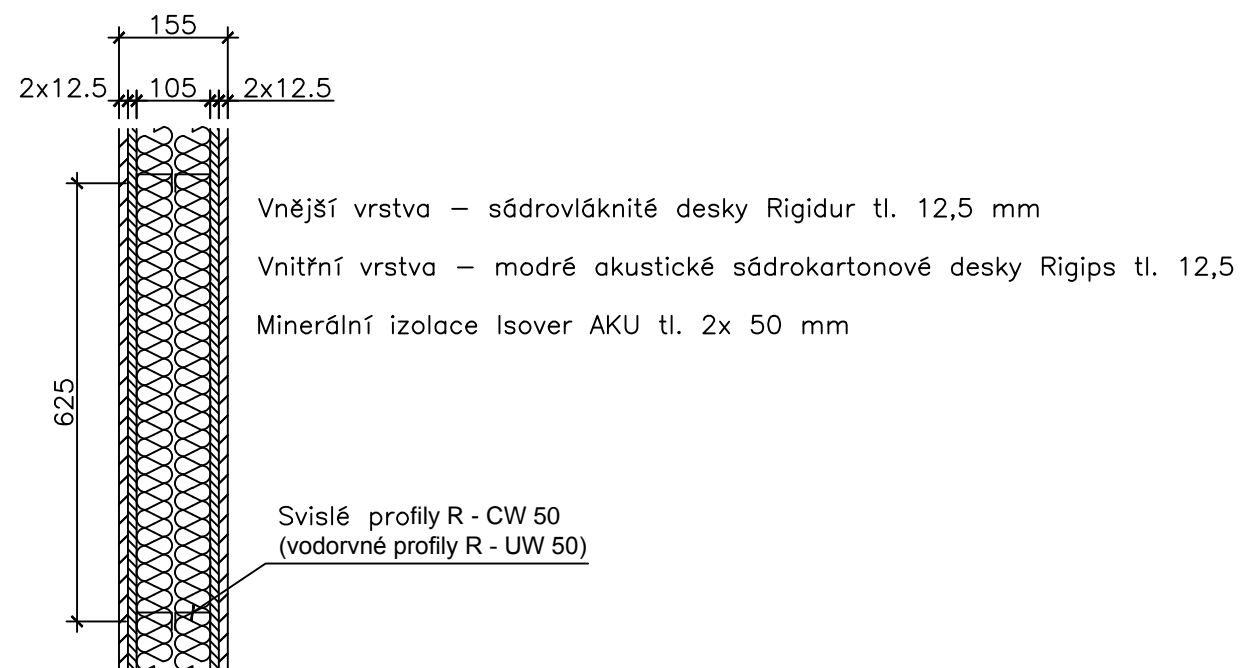


SKLADBA KONSTRUKCE MEZIBYTOVÉ STĚNY

VNITŘNÍ AKUSTICKÁ/MEZIBYTOVÁ STĚNA
M=1:10



Požadovaná vzduchová neprůzvučnost pro mezibytovou příčku:
 $R'_{w,pož} = 53$ dB

Vážená laboratorní neprůzvučnost akustické příčky:
 $R_w = 62$ dB

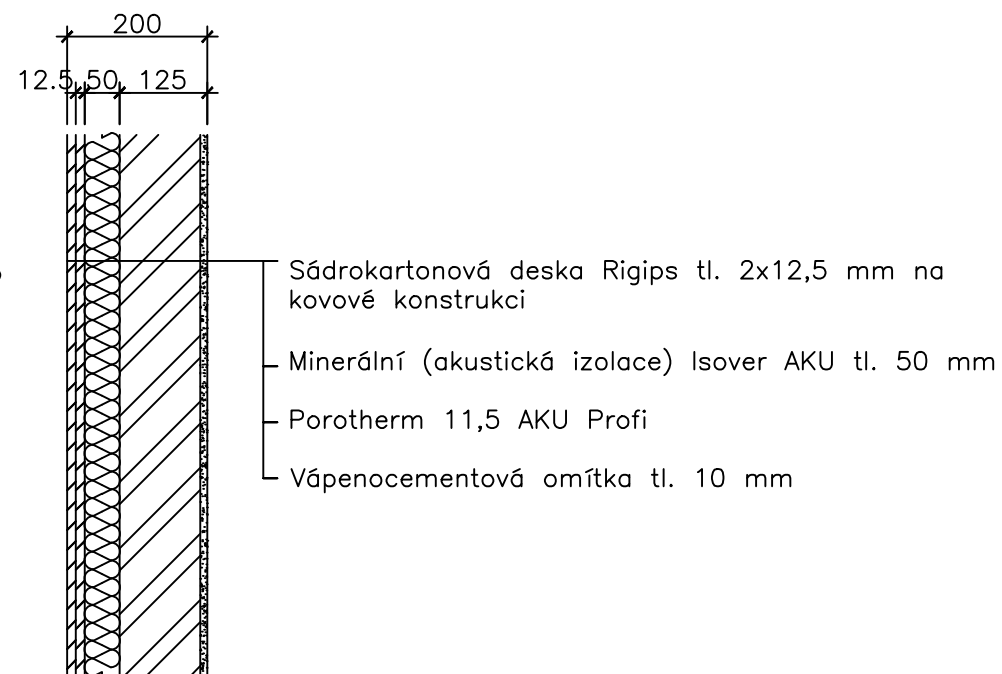
Součinitel korekce:
 $k = 4 - 8$ dB (pro lehké akustické příčky, např. sádrokartonové)

Vážená satvební neprůzvučnost akustické příčky:
 $R'_w = R_w - k = 62 - 8 = 54$ dB

Posouzení:
 $R'_{w,pož} \leq R'_w$
 $R'_{w,pož} = 52 < R'_w = 54$ dB vyhovuje

Výpočet dle normy ČSN 73 0532 Akustika – ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky

Další varianta:
VNITŘNÍ AKUSTICKÁ/MEZIBYTOVÁ STĚNA
AKUSTICKÁ PŘEDSAZENÁ STĚNA
M=1:10



Požadovaná vzduchová neprůzvučnost pro mezibytovou příčku:
 $R'_{w,pož} = 53$ dB

Vážená laboratorní neprůzvučnost akustické příčky:
 $R_w = 56$ dB

Součinitel korekce:
 $k = 3$ dB (pro zděné příčky)

Vážená satvební neprůzvučnost akustické příčky:
 $R'_w = R_w - k = 56 - 3 = 53$ dB

Posouzení:
 $R'_{w,pož} \leq R'_w$
 $R'_{w,pož} = 53 = R'_w = 53$ dB vyhovuje

Výpočet dle normy ČSN 73 0532 Akustika – ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE		
FAKULTA STAVEBNÍ – KATEDRA KONSTRUKCÍ POZEMNÍCH STAVEB		
VYPRACOVAL: Martina Procházková	VEDOUČÍ: Ing. Jan Mukařovský, Ph.D.	
TÉMA DIPLOMOVÉ PRÁCE		MĚŘÍTKO: 1:10
DOMOV PRO SENIORY		DATUM: 1/2017
NÁZEV PŘÍLOHY: Skladba konstrukce mezibytové stěny – akustické požadavky		ČÍSLO PŘÍLOHY: 05